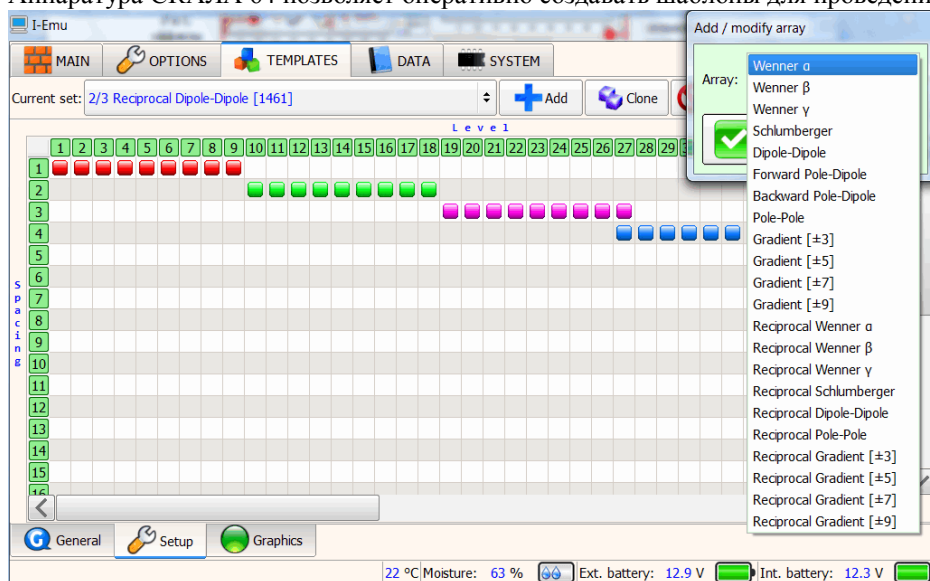


Использование x2ірі с аппаратурой СКАЛА 64

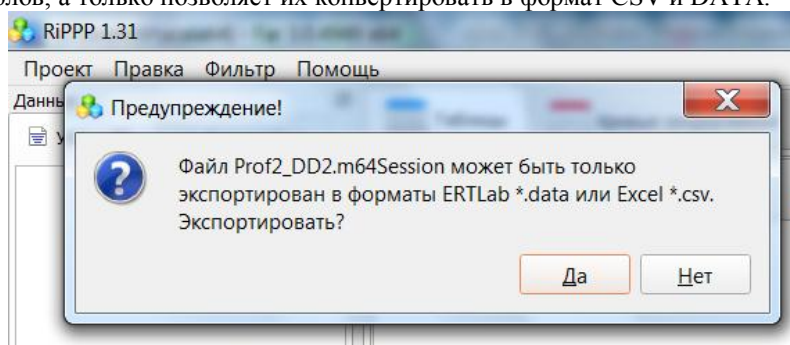
Загрузка нестандартных шаблонов (протоколов)

Аппаратура СКАЛА 64 позволяет оперативно создавать шаблоны для проведения измерений.



Графическое создание достаточно удобно и для многих случаев этого достаточно.

Скала 64 так же позволяет загружать протоколы созданные в других программах (в том числе и в программе *x2ірі* в формате Electre II). Этот режим называется работа с нестандартными протоколами. Разместите протокол в директории "ERTLAB" и нажмите "Начать новый сеанс ERTLab". Когда используется шаблон *.txt, **графическое отображение результатов в станции отключается**. Кроме того, кажущееся сопротивление заменяется на отношение напряжения к силе тока, что, конечно, почти невозможно анализировать. Номера электродов шаблона *.txt должны соответствовать номерам электродов аппаратуры. Используйте меню "Layout – Electrodes" для проверки номеров и координат электродов. Программа *RiPPP* также не показывает результаты нестандартных протоколов, а только позволяет их конвертировать в формат CSV и DATA.



Работа с данными электротомографии, полученными станцией СКАЛА 64

Программа *RiPPP* имеет возможности для анализа и экспорта данных электротомографии в формате res2dinv. Для анализа данных в программе *x2ірі* лучше использовать данные в формате CSV.

Меню - Проект - Экспортировать проект. Файл данных Excel (*.csv)

В этом случае сохраняется информация об измеренных сигналах, невязках и знаках кажущегося сопротивления. Чтобы открыть файл в формате CSV в программе *x2ірі*, необходимо преобразовать его в формат Prosys (*.txt). Для этого достаточно заменить первую строку в файле CSV и поменять расширение файла на TXT. Формат CSV зависит от версии программы и типа шаблона (стандартный или нестандартный).

Стандартный протокол

Исходная первая строка

$Ax[m]; Vx[m]; Mx[m]; Nx[m]; Центр[m]; Глубина[m]; Tx.I[мА]; Tx.U[В]; Rx.U[мВ]; Rx.SP[мВ]; ?[Om*м]; M[мВ/В]; Q[%]$

Исправленная первая строка

$Spa.1; Spa.2; Spa.3; Spa.4; cc; hh; In; Vab; Vp; SP; aa; M; Dev.$

Колонки Центр[m] и Глубина[m] не используются в формате Prosys. Колонка с кажущимся сопротивлением тоже не используется, так как оно рассчитывается прямо в программе *x2ірі*. Это также решает проблему потери знака кажущегося сопротивления в некоторых версиях прошивки Скала 64.

Нестандартный протокол

Формат CSV файла зависит от версии программы **RiPPP**. Для версии 1.3 получились следующие форматы файлов CSV.

Исходная первая строка

$A[\text{электрод}]; Ax[m]; Ay[m]; Az[m]; B[\text{электрод}]; Bx[m]; By[m]; Bz[m]; M[\text{электрод}]; Mx[m]; My[m]; Mz[m]; N[\text{электрод}]; Nx[m]; Ny[m]; Nz[m]; Tx.I[MA]; Tx.U[V]; Rx.U[mB]; Rx.SP[mB]; R[OM]; M[mB/V]; Q[\%]; Mi[mV]$

Исправленная первая строка

$aa; Spa.1; Spa.5; Spa.9; b; Spa.2; Spa.6; Spa.10; t; Spa.3; Spa.7; Spa.11; n; Spa.4; Spa.8; Spa.12; In; Vab; Vp; Sp; rr; M; Dev.; Mi$

Некоторые колонки не используются в формате Prosys. Кроме первой строки нужно удалить из файла CSV блок с информацией об положении электродов:

$Электрод; X[m]; Y[m]; Z[m]$

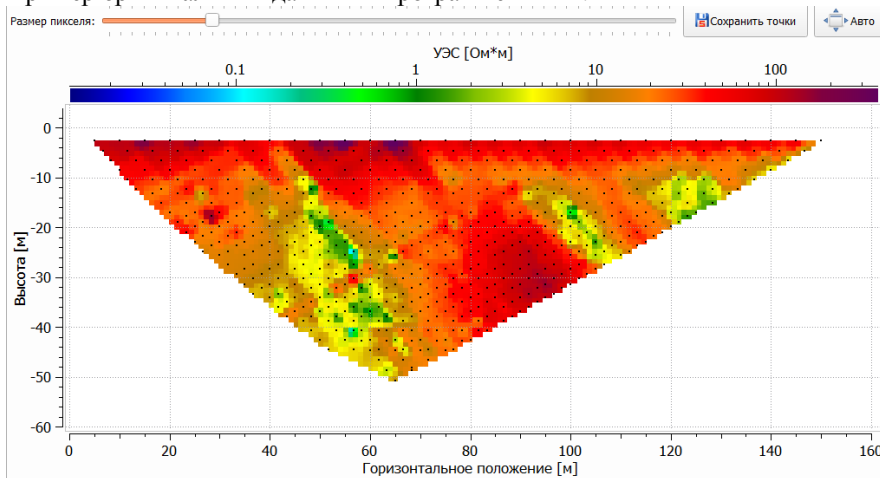
1; 155; 0; 0

2; 150; 0; 0

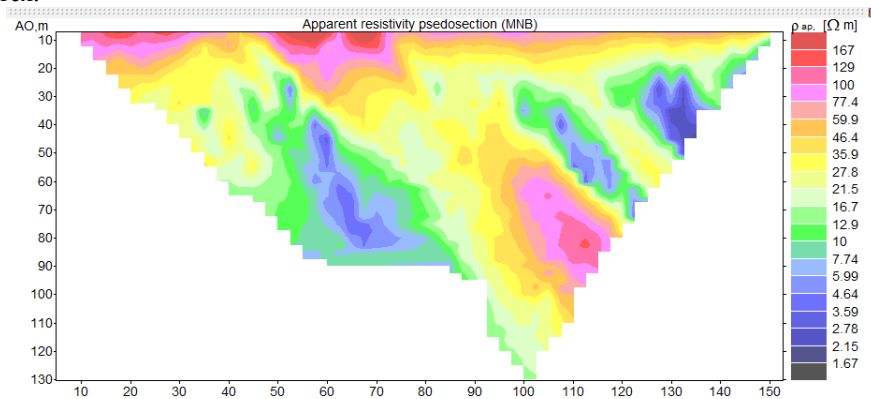
...

Полученный в итоге TXT файл в формате Prosys открывается в программе x2ipi.

Пример оригинальных данных в программе RiPPP.

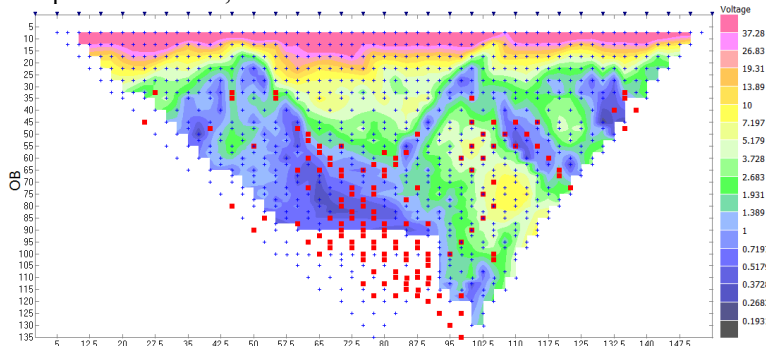


Те же данные в программе x2ipi. Точка записи - центр установки. Данные с невязкой более 50% не показываются.

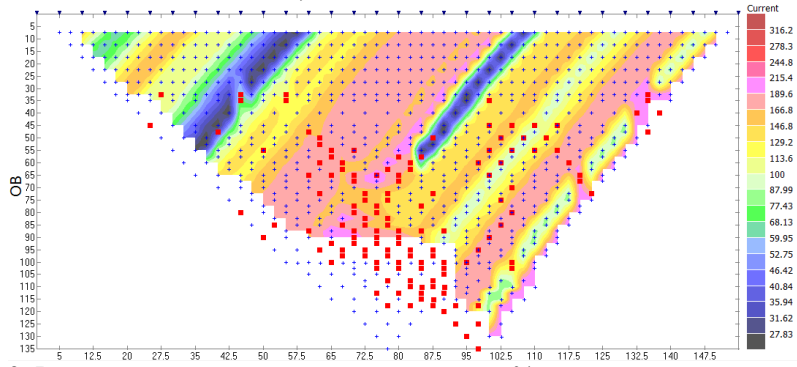


Плюс появляется возможность анализа полевых данных.

1. Уровень сигнала, мВ



2. Ток в питающей линии, мА



3. Распределение невязок на псевдоразрезе, %

